First Hit

Previous Doc

Next Doc

Go to Doc#

Generale Collection Print

L4: Entry 1 of 3

File: JPAB

Apr 1, 1981

PUB-NO: JP356032409A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56032409 A

TITLE: HAIR-TONIC COMPOSITION

PUBN-DATE: April 1, 1981

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MASAMOTO, KOZO HASEGAWA, KENJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUNSTAR INC

APPL-NO: JP54109353

APPL-DATE: August 27, 1979

INT-CL (IPC): A61K 7/06

ABSTRACT:

PURPOSE: To prepare the titled composition having excellent hair-growing and hair-nourishing effects, by using, as an effective component, the nicotinic acid derivative of vitamin B6 having suppressive effect to asthma, diabetes, dermatitis, etc.

CONSTITUTION: A hair-tonic composition containing (pref. 0.001~10wt% of) the nicotinic acid derivative of a vitamin B6 or its salt as an effective component. The composition may contain, e.g. resorcinol, salicylic acid, hormones, vitamins, photo- sensitizing dyes, etc., and further, solubilizing agents, preservatives, perfumery etc. The nicotinic acid derivative of vitamin B6 is, e.g. pyridoxine-5-nicotinic, pyridoxine-4,5-dimicotinate, pyridoxine-3,4,5-trinicotinate, pyridoxamine-5- nicotinate, etc.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO& Japio

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

(19) 日本国特許庁 (JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-32409

⑤Int. Cl.³
A 61 K 7/06

.,

識別記号

庁内整理番号 7432-4C ❸公開 昭和56年(1981)4月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

60養毛組成物

20特

願 昭54-109353

②出 願 昭54(1979)8月27日

勿発 明 者 政本幸三

滋賀県野洲郡野洲町野洲309-2

9

@発 明 者 長谷川健二

茨木市橋の内2丁目6-4

⑪出 願 人 サンスター歯磨株式会社

高槻市朝日町3番1号

例代 理 人 弁理士 青山葆

外2名

明 細 割

1.発明の名称

養毛組成物

2.特許請求の範囲

(J)ビクミンB 6 類のニコチン酸誘導体またはその塩類を含有することを特徴とする養毛組成物。

(2)該化合物を 0.001~10重量%含有する削記第(1)項の組成物。

(3) 該化合物が、ビリドキシン・5 - ニコチン酸エステル、ビリドキシン・4、5 - ジニコチン酸エステル、ビリドキシン・3、4、5 - トリニコチン酸エステル、ビリドキサミン・5 - ニコチン酸エステル、ビリドキサミン・3、5 - ジニコチン酸エステル、ビリドキサール・5 - ニコチン酸エステルなどピリドキサール・3、5 - ジニコチン酸エステルなりピリドキサール・3、5 - ジニコチン酸エステルなりピリドキサール・3、5 - ジニコチン酸エステルから選ばれる1 様である前記第(1)項または第(2)項の組成物。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、優れた育毛効果を有する養毛組成物 に関する。 従来より、各種の薬効剤を配合した養毛剤が知られており、たとえば、薬効剤として各種殺菌剤、サリチル酸、レゾルシンなどの角質溶解剤、女性ホルモン類、ビタミンE、ビオチンなどのでタミン類、セリン、メチオニンなどのフミノ酸類、フセチルコリン誘導体などの血管拡張剤などが配合され、脱毛症の予防および治療に用いられている。とれら養毛剤は、フケ、カユミ、抜毛などの予防および改善に有効で、発毛や育毛を促すとされているが、いまだ満足すべきものはないのが現状である。

本発明者らは、さらに優れた発毛、育毛効果を有する養毛組成物を得るべく、強々研究を重ねた結果、ビクミン B_6 類のニコチン酸誘導体が優れた育毛効果を有することを見い出し、本発明を完成するに到つた。

すなわち、本発明はビタミンB₆ 類のニコチン 酸誘導体またはその塩類を有効成分として含有す る養毛組成物を提供するものである。 N)

ピクミンB。 類は皮膚炎の予防および抑制作用を行し、また脂質代謝に関与することが知られており、またニコチン酸はNADなどの構成成分であるほか、血中コレステロール低下作用、末梢血管拡張作用を行することが知られている。さらに、ビタミンB。 類のニコチン酸誘導体は、喘息、糖尿・皮膚炎、神経炎に対して抑制効果を示し、さらに血中コレステロール低下作用を行することが知られているが、その養毛効果についてはまつたく知られていない。

本発明者らの研究によれば、これらビタミンB₆ 類およびニコチン酸の各々単独ではほとんど養毛 効果が認められないにもかかわらず、ビタミンB₆ 類のニコチン酸誘導体が優れた育毛効果を発揮し、 養毛剛としてすぐれていることを発見した。

つきに、これらの化合物の育毛効果を試験した 結果を示す。試料は各化合物を70%エタノール に溶解して1%(W/V)溶液として調製した。 試験はマウス体毛成長測定法により行なつた。す なわち、5週令のddY 系雄性マウス10~11

(3)

上注)a: (試験側毛長個体値 - 対照側毛長個体値の平均(ma) ± 標準誤差

り:危険率(5%以下を有意とした)

c: 試験側の毛艮が長い動物数/全動物数第1表から明らかなように、塩酸ピリドキシン、ニコチン酸単独では育毛効果が認められないのに対し、両者のエステル、あるいはピリドキシンの活性型であるピリドキサールあるいはピリドキサミンのニコチン酸エステルには著しい育毛効果が認められる。

本発明で配合されるビクミンB₆ 類のニコチン 脚誘導体としては、ビリドキシン - 5 - ニコチン 脚エステル、ビリドキシン - 4.5 - ジニコチン酸 エステル、ビリドキシン - 3.4.5 - トリニコチン 酸エステル、ビリドキサミン - 5 - ニコチン酸エステル、ビリドキサーション・ジョコチン酸エステル とリドキサール - 5 - ニコチン酸エステル、ビリドキサール - 3.5 - ジニコチン酸エステル などが挙げられ、またとれらの塩類、たとえば、塩酸塩、硫酸塩などの鉱酸塩も含まれる。これらビタミンB₆ 類のニコチン酸誘導体は、通常、

匹を1群とし、各マウスの左右の臀部を除毛し、右側に対照側として70%エタノールを、また、左側に試験側として試料を各々0.1 ㎡ずつ1日2回、10日間欲布したのち、両側の毛を抜き、対照側と試験側の毛段平均の差を検定し、試料のマウス体毛の成長に及ぼす影響を調べた。その結果をつぎの第1表に示す。

第1表

試	料	a	b	С	総合 判定
1%ピリドキ		0.37 ± 0.24	0.0 0 1	10/11	著効
1%ピリドキ・ 5 - ジニコチン		0.26±0.17	0.0 0 1	11/11	著効
1%ビリドキージニコチン香		0.26±0.21	0.0 1	9/11	著効
1%ビリドキ:	シン塩酸塩	0.08±0.19		5/10	無効
1%ニコチン	7	0.0 2 ± 0.2 4	-	6/10	無効
1%ピリドキ: + 1%ニコチ		0.0 4 ± 0.1 9	-	5/10	無効

(4

0.001~10%(重量%)配合される。

本発明の養毛組成物は、ヘアートニック、ヘアーレーション、ヘアークリーム、シャンプー、リンスなどの通常のいたとすることができ、だいの間では、多価アルコール類、発情をしたができる。 がいまれば、多価アルコール類、のでは、一般は、ないのでは、一般に変更のでは、一般に、ないる他の薬効剤、たよくは、が、をでいるのでは、からに、ないのでは、ないのでは、からに、ないのでは、ないいのでは、ないでは、ないのでは、ないでは、ないので

つぎに実施例を挙げて本発明をさらに詳しく説明するが、これらに限定されるものではない。

庚施例1

ヘアートニックの製造

つぎの処方にしたがい、常法によりへァートニックを製造した。

0.05 エステル • 成 分 % 9 5 %エタノール 95%エタハール 5 0 100%化調整 蒸留水 可容化剤(ポリオキシエチレン硬化 実施例3 ヒマシ油 (6 0 E O)) ヘアークリームの製造 香料 0.5 つぎの処方にしたがい、常法によりヘアークリ ビリドキシン・5 - ニコチン酸エステル 1 ームを製造した。 - 100%に調整 蒸留水 % 成分 実施例2 ミツロウ ヘアーローションの製造 ラノリン(無水) つぎの処方にしたがい、常法によりへァーロー ワセリン ションを製造した。 流動パラフイン 乳化剤〔ポリオキシエチレン(20m0 ステアリン酸(63℃))ソルピダンモノステアレート〕 セクノール 防腐剤および香料 乳化剤〔ポリオキシエチレン(20EO ピリドキサール・5 ニニコチン酸) ソルビタンセスキオレエート エステル 防腐剤および香料 1 トリエタノールアミン 0.4 プロピレングリコール グリセリン 100%に調整 蒸留水. ピリドキシン - 3,4,5 - トリニコチン酸 (8) (7)

灾施例 4

.

シャンプーの製造

つきの処方にしたがい、常法によりシャンプー を製造した。

特許出願人 サンスター 歯磨株式会社 代 理 人 弁理士 青山 葆 ほか2名

手続補正書(自発)

昭和54年11月7日

特許庁 長官 殿

1 事件の表示

昭和54年特許願第 109353

発明の名称
 養毛組成物

事件との関係 特許出願人

3. 補正をする者

住所 大阪府高槻市朝日町 3 番 1 号 名称 サンスター歯磨株式会社

4. 代 理 人

住所 大阪府大阪市東区本町2-10 本町ビル内 氏名 弁理士 (6214) 青 山 葆 ほか 2名

5. 補正命令の日付 自発

6. 補正の対象 明細書の「特許請求の範囲」の欄および「発明の 詳細な説明」の欄 7.補正の内容・

(1)明細溝第 1 頁「特許請求の範囲」の側 別紙のとおり。

(2)同書「発明の詳細を説明」の機

1) 第4頁の第1表を下記のとおり補正。

「第1表

試	料	a	b	С	総 育 判 定
1%ピリドキシニコチン酸エス		0.3 7 ± 0.2 4	0.0 0 1	10/11	蓍効
1%ビリドキャージニコチン酸	ナール-3,5 ダエステル	0.26±0.17	0.0 0 1	11/11	著効
1%ビリドキリ - ジニコチン酸	トミン-3,5 アエステル	0.26 ± 0.21	0.0 1	9/11	著効
1%4 - ニコチ ドキサミド	- ン酸ピリ	0.18 ± 0.14	0.0 0 1	10/11	著効
1%ピリドキシ	ン塩酸塩	0.0 8 ± 0.1 9		5/10	無効
1%ニコチン酸		0.0 2 ± 0.2 4	-	6/10	無効
1%ピリドキシ + 1%ニコチ		0.04±0.19	-	5/10	無効

(2)

補正した特許請求の範囲

(1)ビタミンB 6 類のニコチン酸誘導体またはその塩類を含有することを特徴とする養毛組成物。 (2) 該化合物を 0.0 0 1 ~ 1 0 重量%含有する前記第(1)項の組成物。

(3)該化合物が、ビリドキシン-5-ニコチン酸エステル、ビリドキシン-4,5-シニコチン酸エステル、ビリドキシン-3,4,5-トリニコチン酸エステル、ビリドギサミン-5-ニコチン酸エステル、ビリドギサミン-3,5-ジニコチン酸エステル、4-ニコチン酸ピリドキサミド、4-ニコチン酸ピリドキサミド、4-ニコチン酸ピリドキサミド-3,5-ジニコチン酸エステル、ピリドキサール-5-ニコチン酸エステル、ピリドキサール-3,5-ジニコチン酸エステルから選ばれる1種である前記第(1)項または第(2)項の組成物。

2) 第5頁下から5行、「ビリドキサミン-3. 5-ジニコチン解エステル、」の次に「4-ニコチン酸ビリドキサミド、4-ニコチン酸ビリドキサミド-5-ニコチン酸エステル、4-ニコチン酸ビリドキサミド-3.5-ジニコチン酸エステル、」を挿入する。

3) 第9頁14行の次に下記の実施例5を挿入する。

「実施例5

ヘアートニックの製造

つぎの処方にしたがい、常法によりへァートニックを製造した。

 成 分
 %

 75%エタノール
 50

 可溶化剤(ポリオキシエチレン

 硬化ヒマシ油(60EO))
 1

 香料
 0.5

 4-ニコチン酸ピリドキサミド
 0.05

 蒸留水
 100%に調整」

以上

(3)

手続補正書(自発)

昭和54年11月30日

特許庁 長官 殿

1. 事件の表示

昭和54年特許願第 109353

2. 発明の名称

養毛組成物

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 大阪府髙槻市朝日町3番1号

名称 サンスター歯磨株式会社

4.代理人

住所 大阪府大阪市東区本町2-10 本町ビル内 氏名 弁理士 (6214) 青山 葆 ほか 2名

5. 補正命令の日付 自発

6. 補正の対象 明細書の「発明の詳細な説明」の欄 7.額正の内容

(1) 別細番第9頁15行以下の実施例5中(昭和54年11月7日付提出の手続補正書第3頁)、「75%エタノール」を「95%エタノール」に 補正する。

以上